

FRIED. KRUPP
MOTOREN-
UND KRAFTWAGENFABRIKEN

TYP 980 Front

Gruppe **14**

Krupp

1600e



Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 250 PS bei 2600 U/min

Nutzlast 8,9 t

Triebwerk

Motor

Hersteller und Typ	Krupp V 8-250 (VINE)
Einspritzverfahren	direkt
Verbrennungsraum	offen
Höchstes Drehmoment	77 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	250 PS bei 2600 U/min
Hubraumleistung	19,45 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	6,73 kg/cm ² bei Nenndrehzahl
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,1 m/s
Verdichtungsverhältnis	16,7:1
Kurbelverhältnis	3,98
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt
Schmiersystem	Druckumlauf
Kühlung	Wasser, Umlauf durch Pumpe
Gewicht	940 kg
Zylinderzahl	8
Zylinderanordnung	V-Form
Zylindergußform	Laufbuchse mit Bund
Zylinderwerkstoff	Sondergußeisen
Zylinderbohrung	139,7 mm
Kolbenhub	104,8 mm
Gesamthubraum	12849 cm ³
Zylinderkopf	4 Zylinder Reihenkopf

Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Zahnradpumpe im PTG-Kraftstoffsystem
Kraftstofftank-Füllmenge	210 l
Kraftstofffilter	Wechselfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l + 5 l für Filter
Ölfiler	Hauptstromfilter
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Wasserpumpe
Zylinderkühlung	Wasser
Kühlsystem-Fassungsvermögen	ca. 46 l
Kühlerbauart	Lamellenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Cummins PTG-Kraftstoffpumpe
Einspritzdüse	„PTC-Injektoren m. 8-Loch-Düse
Zündfolge	1-5-4-8-6-3-7-2
Reglerausführung	Fliehkraftregler z. Begr. d. Motordrehzahl u. Verstell-Regler z. Begr. d. Fahrgesch.

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Metallichtung
Laufbuchsen	naß, auswechselbar
Ventilsitzringe	ja
Kolbenhersteller	Mahle oder KS
Kolbenwerkstoff	Alu-Legierung
Kolbenringe	2 Verdichtungs-/1 Ölabstreifer
Pleuel	Doppel-T-Querschnitt
Pleuellager	Gleitlager
Kurbelwelle	geschmiedet, 5 Gleitlager
Kurbelgehäuse	mit Zylinderblöcken zusammengegossen
Schmieröl-Leitungen	gebohrt
Anzahl der Ventile je Zylinder	Einlaß: 2/Auslaß: 2
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	35° vor OT
Einlaßventil schließt bei	37° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	50° vor UT
Auslaßventil schließt bei	22° nach OT
Ventilspiel (warm)	Einlaß 0,35 mm/Auslaß 0,7 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Rollensößel, Stoßstange, Kipphebel, Ventilbrücke
Nockenwelle	5 Gleitlager im Kurbelgehäuse
Nockenwellen-Antrieb	Zahnrad

Kaltstartgerät	Startpilot
Anlasser	Bosch; AL/FKB 6/24 AR 115 R
Anlasser-Ausführung	Schubtrieb
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	Antriebsritzel/Schwungrad ... i = 11:103
Anlasserbetätigung	Druckknopf
Lichtmaschine	Bosch; K 1 (RL) 28 V 21 A 21
Lichtmaschine-Spannung	24 V
Lichtmaschine-Leistung max.	588 W
Ladebeginn bei	Leerlauf
Antrieb der Lichtmaschine	(Abmessungen des Keilriemens) 12,5x1050 DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	Zahnradantrieb
Übersetzungsverhältnis	Kurbelwelle/Lichtm.-Welle ... i = 2,54
Lichtmaschine-Befestigung	Flanschverbindung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 110 Ah.

Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs G 380 KR	Schnellgang-Anordnung	11. u. 12. Gang
Kupplungs-Art	Einscheiben-Trockenkupplung mit Torsionsdämpfung	Schalthebel-Anordnung	neben Fahrersitz
Schaltgetriebe	AK 6-80 + GV 80	Schaltungsart	Kugelschaltung (Fernschaltung)
Schaltgetriebe-Art	mech. Stufengetriebe mit Vorschaltgruppe	Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	11 l
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt	Kraftübertragungselemente	Gelenkwellen
Anzahl der Gänge	12 V/2 R	Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzungen	7,65/6,074/4,4/3,499/2,66/2,119/ 1,77/1,4/1,26/1,0/0,89/0,71; R 7,18/5,71	Ausgleichgetriebe	KegeRadgetriebe
Geräuscharme Gänge	3.—12. Gang	Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelrad m. Stirnrad- vorgelege
Synchronisierte Gänge	—	Zusatzgetriebe	—
		Übersetzung Schaltgetriebe/ Antriebsräder	8,88/8,06
		Schubübertragung	Hinterfedern

Fahrwerk**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Trillexräder/Stahl	Stoßdämpfer	2 Teleskopstoßdämpfer an der Vorderachse
Anzahl der Räder	4	Radsturz	1°
Anzahl der Reifen vorn/hinten	2/4	Spreizung	4°
Reifengröße	12,00—20, 16 PR	Vorspur	0—2 mm
Reifenluftdruck, vorn/hinten	6,5/5,0 atü	Nachlauf	2° 30'
Felgenart	Trillex-Schrägschulterfelge	Art der Lenkung	ZF-Spindel-Hydraulenlenkung
Felgenreife, vorn/hinten	8,5—20	Lenkübersetzung	22,8
Radachse, vorn	Starrachse	Größter Radeinschlag	innen 40°; außen 31° 30'
Radachse, hinten	Starrachse	Lenksäulen-Anordnung	links
Federung, vorn	2 Halbelliptikfedern	Spurstange	ungeteilt
Federung, hinten	2 Halbelliptikfedern m. Halb- elliptik-Zusatzfedern	Kleinster Spurkreis- \varnothing	18,2 m

Bremsen

Bremsanlage	Krupp/Westinghouse	Wirkungsweise d. Hilfsbremse (Handbremse)	Federspeicherbremse, druck- luftbetätigt, mech. auf die Hinterräder und gleichzeitig auf das Bremsventil des Anhängers wirkend
Wirkungsweise d. Betriebs- bremse (Fußbremse)	Druckluft		
Wirksame Gesamtbremsfläche	3984 cm ²		
Bremskraft-Übertragung	Druckluft		
Bremstrommel- \varnothing	440 mm		

Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	4800 mm	Achslast aus Fahrgest.-Gew.	
Spurweite, vorn	1980 mm	vorn/hinten	3915 kg/2165 kg
Spurweite, hinten	1812 mm	Rahmenausführung	offener □-Längsträger (Leiterrahmen)
Bodenfreiheit	275 mm	Schmiersystem	Einzelverschmierung
Bauchfreiheit	20 mm	Anhängerkupplung	Rockinger selbst. Bolzenkuppl.
Fahrgestellgewicht m. Fahrerh.	6080 kg	Anhängerbremsanschluß	ja/Voreinstellung f. Anhänger
Fahrgestelltragfähigkeit	9920 kg		

Allgemeines**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	7160 kg
Nutzlast	8840 kg
Anhängelast, gebremst/ungebremst	24000 kg/3000 kg

Maße

Länge über alles	8250 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2860 mm
Überhang, vorn	1550 mm
Überhang, hinten	1900 mm
Kleinster Wendekreis- \varnothing	19,6 m
Innenmaße des Laderaumes	
Länge	5800 mm
Breite	2375 mm
Höhe	800 mm

Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	74/82 km/h
Kraftstoffverbrauch	
nach DIN 70030	25,2 l/100 km
Ölverbrauch	0,4 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1855/1680

Zubehör

Scheinwerfer	40/45 W, 200 mm Lichtaustritt
Abblenden	durch Handschalter
Standlicht	im Scheinwerfer
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten vorn u. hinten
Öldruckanzeiger	Zeigerinstrument
Ladestromanzeiger	Kontrollampe
Geschwindigkeitsmesser	Zeigerinstrument (Fahrtschr.)

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030